| **UF1. Introducció a les xarxes**  *NF1. Conceptes bàsics de xarxes i configuració inicial de dispositius* |
| --- |

| Nom: | Nicola | Cognoms: | Roca |
| --- | --- | --- | --- |

**Índex de la pràctica**

[Entrega 1](#_30j0zll)

[Introducció 2](#_1fob9te)

[Tasques a realitzar 2](#_3znysh7)

# Entrega

* Format PDF amb el nom del fitxer: **UF1\_NF1\_A3.3\_Cognom\_Nom.pdf**
* Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
* Es valorarà positivament que documentis els inconvenients que trobis i la solució que hagis donat.
* Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes.

## Objetivos

* Complete la documentación de la red.
* Realice configuraciones básicas del dispositivo en un router y un switch.
* Verifique la conectividad y solucione cualquier problema.

## Situación

Su administrador de red está impresionado con su rendimiento en su trabajo como técnico de LAN. A ella le gustaría que demuestres tu capacidad para configurar un router que conecta dos LAN. Sus tareas incluyen la configuración de los ajustes básicos en un router y un switch mediante el IOS de Cisco . También configurará direcciones IPv6 en dispositivos de red y hosts. A continuación, verificará las configuraciones probando la conectividad de extremo a extremo. Su objetivo es establecer conectividad entre todos los dispositivos.

**Nota**: La interfaz VLAN1 encendida no será accesible a través de IPv6.

En esta actividad configurará el router, el switch y los hosts de PC.

**Nota**: Packet Tracer no marcará algunos valores configurados, sin embargo estos valores son necesarios para lograr una conectividad completa en la red.

Requisitos

* Proporcione la información que falta en la tabla de direccionamiento.
* Nombre el router y el segundo switch . switcNo podrá acceder al switch.
* Use cisco como la contraseña de usuario EXEC para todas las líneas.
* Use class como la contraseña EXEC privilegiada cifrada.
* Cifre todas las contraseñas de texto sin formato.
* Configure un banner apropiado.
* Configure el direccionamiento IPv4 e IPv6 para el switch de acuerdo con la tabla de direccionamiento.
* Configure el direccionamiento IPv4 e IPv6 para el switch de acuerdo con la tabla de direccionamiento.
* Los hosts están configurados parcialmente. Complete el direccionamiento IPv4 y configure completamente las direcciones IPv6 de acuerdo con la Tabla de direccionamiento.
* Documente las interfaces con descripciones, incluida la interfaz VLAN 1.
* Guarda tus configuraciones.
* Verifique la conectividad entre todos los dispositivos. Todos los dispositivos deben poder hacer ping a todos los demás dispositivos con IPv4 e IPv6.
* Solucionar problemas y documentar cualquier problema.
* Implemente las soluciones necesarias para habilitar y verificar la conectividad de extremo a extremo.

| **Dispositivo** | **Interfaz** | **Dirección IP** | **Gateway** |
| --- | --- | --- | --- |
| College | G0/0 | 128.107.20.1/24 | N/D |
| 2001:DB8:A::1/64 |
| FE80::1 |
| G0/1 | 128.107.30.1/24 | N/D |
| 2001:DB8:B::1/64 |
| FE80::1 |
| Class-A | VLAN 1 | 128.107.20.2/24 | 128.107.20.1/24 |
| Class-B | VLAN 1 | 128.107.30.15/24 | 128.107.30.1/24 |
| Student-1 | NIC | 128.107.20.25/24 | 128.107.20.1/24 |
| 2001:DB8:A::2/64 | FE80::1 |
| Student-2 | NIC | 128.107.20.30/24 | 128.107.20.1/24 |
| 2001:DB8:A::3/64 | FE80::1 |
| Student-3 | NIC | 128.107.30.25/24 | 128.107.30.1/24 |
| 2001:DB8:B::2/64 | FE80::1 |
| Student-4 | NIC | 128.107.30.30/24 | 128.107.30.1/24 |
| 2001:DB8:B::3/64 | FE80::1 |

